Thermostat Electronique/Mécanique

Manuel d'installation
et d'utilisation

Modèle 40170

42998-05 01-19-2007

Table des matières

Informations importantes 5
Outils 6
Désinstallation de l'unité existante 7
Installation du thermostat 12
- Installation de la plaque murale 12
- Connexion des câbles 16
- Fixation du thermostat 18

Utilisation 22
Indicateurs 24
Dépannage 26
Diagrammes de câblage 28

Thermostat Electronique/Mécanique Modèle 40170

Félicitations !

Merci d'avoir choisi un thermostat Hunter. Votre nouveau thermostat Hunter assurera des années de service fiable et des économies d'énergie durant toute l'année.

Veuillez lire ce manuel avant de procéder à l'installation et le conserver pour les instructions complètes d'utilisation.

INFORMATIONS IMPORTANTES

Ce thermostat est conçu pour agir sur les systèmes de chauffage et de refroidissement suivants :

Gaz – Pilote fixe
Gaz – Allumage électronique
Gaz – Chaudières
Gaz – Systèmes Millivolt
Mazout – Chaudières
Mazout – Fourneau
Fourneau électrique
Climatisation électrique
Systèmes de pompe à chaleur à un étage

Ce thermostat n'est pas conçu pour les systèmes de pompe à chaleur à étages multiples ou les systèmes de plinthe chauffante de 110/220 V.

Si vous n'êtes pas sûr du type de chauffage et de refroidissement que vous possédez, veuillez contacter un Technicien qualifié de climatisation pour assistance.

TOOLS

Ce thermostat inclut deux vis à fente #8 et deux pattes de scellement pour le montage.

Pour installer votre nouveau thermostat, vous aurez besoin de l'équipement suivant :

Tournevis à tête plate

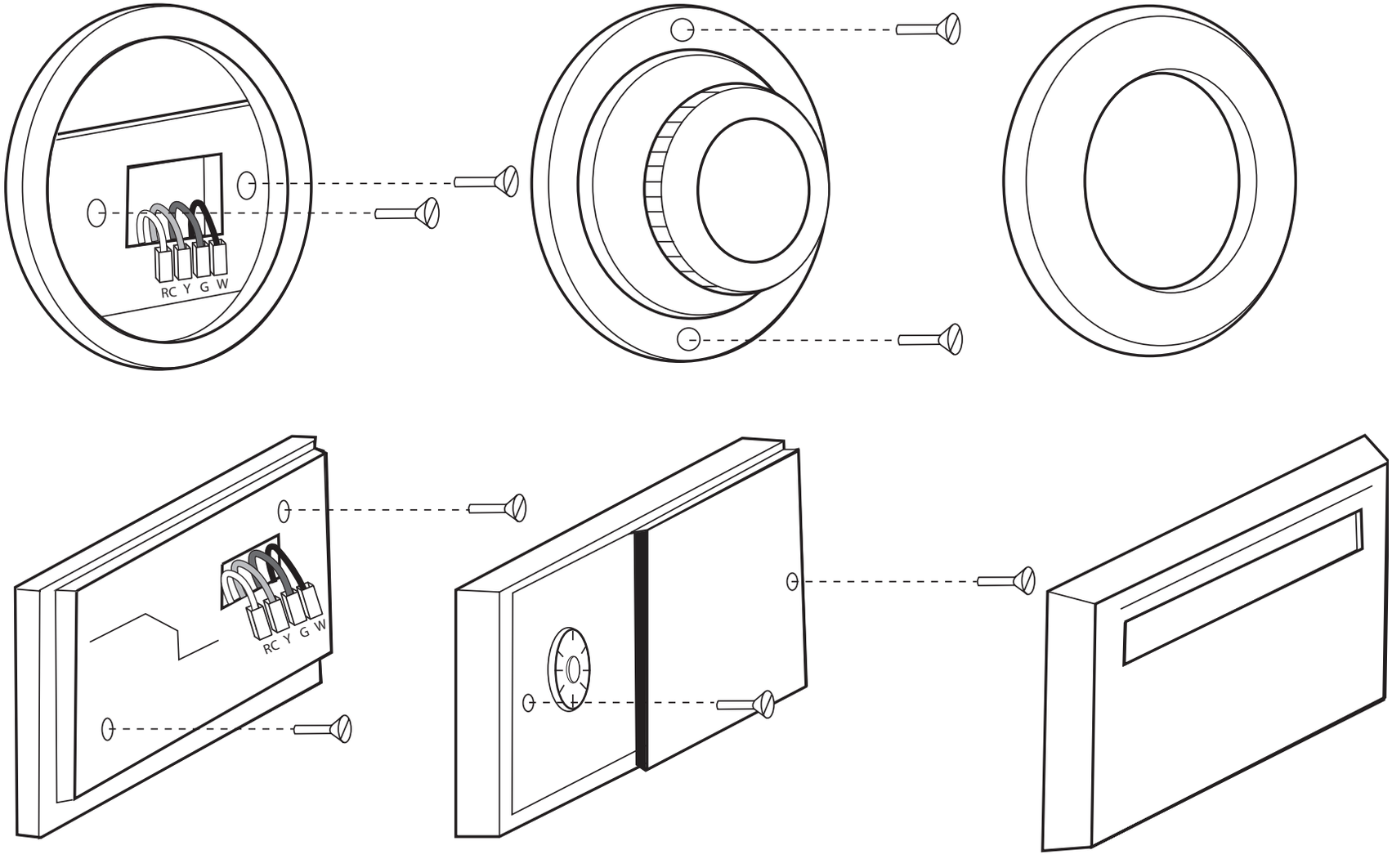
Petit tournevis Phillips

Marteau

Perceuse électrique et mèche de 3/16"

Deux batteries alcalines de 1,5 Volts (AA)

AVIS ! Ne pas déconnecter les câbles du thermostat existant avant de lire ces instructions. Les câbles doivent être étiquetés avant l'enlèvement pour assurer une reconnexion correcte.


RC Y G W
RC Y G W

DÉSINSTALLATION DE L'UNITÉ EXISTANTE

1. Couper l'alimentation électrique du système du thermostat existant. Couper l'alimentation électrique du système de climatisation sur le panneau d'alimentation secteur ou au fourneau.

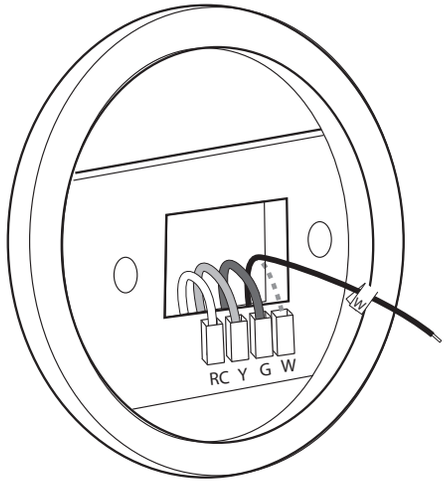
2. Enlever le couvercle du thermostat existant pour accéder aux câbles au mur.
   (Certains thermostats peuvent avoir plusieurs couvercles, vis, ou autres dispositifs de verrouillage qui doivent être enlevés ou dégagés.)

3. Localiser, mais ne pas déconnecter les câbles.
   (Si les câbles ne sont pas visibles, ils peuvent être connectés à l'arrière de la plaque murale. Certains modèles peuvent avoir des portes qui s'ouvrent pour exposer les câbles et les vis de fixation.)

if your existing thermostat is marked...		label the wire with this sticker:
RH / R / VR / 4	24 Volt	RH / RH
RC / VC	24 Volt cool	RC / RC
Y / C* / M	air conditioning compressor	Y / Y
W / H	heating	W / W
G / F	fan	G / G
O	reversing valve cool	O / O
B	reversing valve heat	B / B

4. En utilisant les étiquettes fournies, étiqueter chaque câble suivant le schéma.

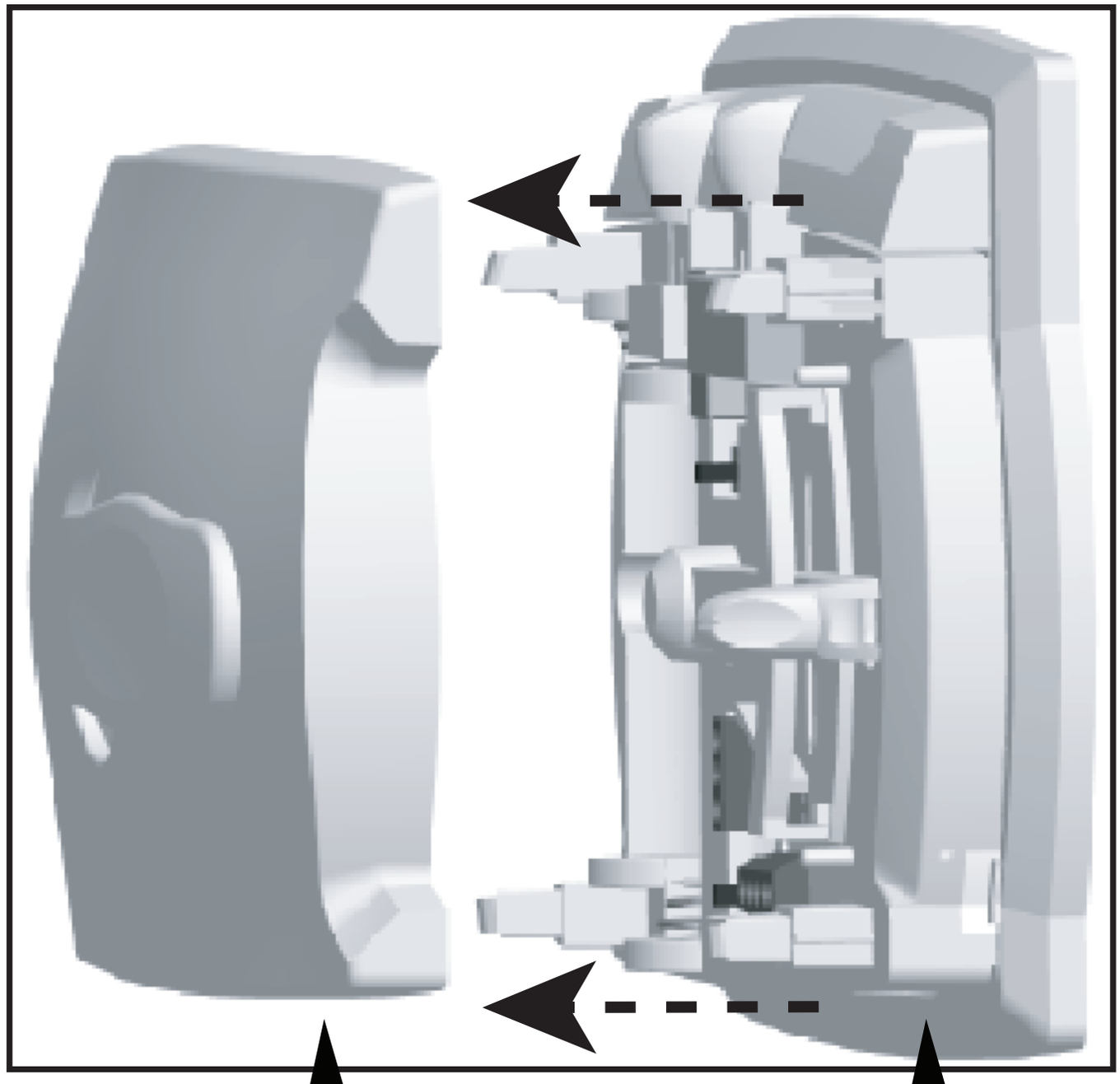
   (Si les bornes ne sont pas étiquetées, contacter un technicien de climatisation qualifié.)



Remarque : Les couleurs des câbles ne sont pas toujours conformes aux standards, la couleur de câble doit donc être ignorée. Se référer à la désignation de borne existante pour identification correcte.

*Si les câbles marqués Y & C sont tous deux présents, C peut être un câble Commun et ne doit pas être utilisé. Si vous avez un câble marqué C, ne pas le connecter à une borne. Ce câble est utilisé seulement pour les thermostats sans alimentation sur batteries.

5. Ne pas laisser les câbles retourner au mur pendant la déconnexion. Vous devez peut-être fixer les câbles au mur quand vous les déconnectez. Après avoir étiqueté tous les câbles, déconnecter chaque câble et enlever la plaque murale existante.

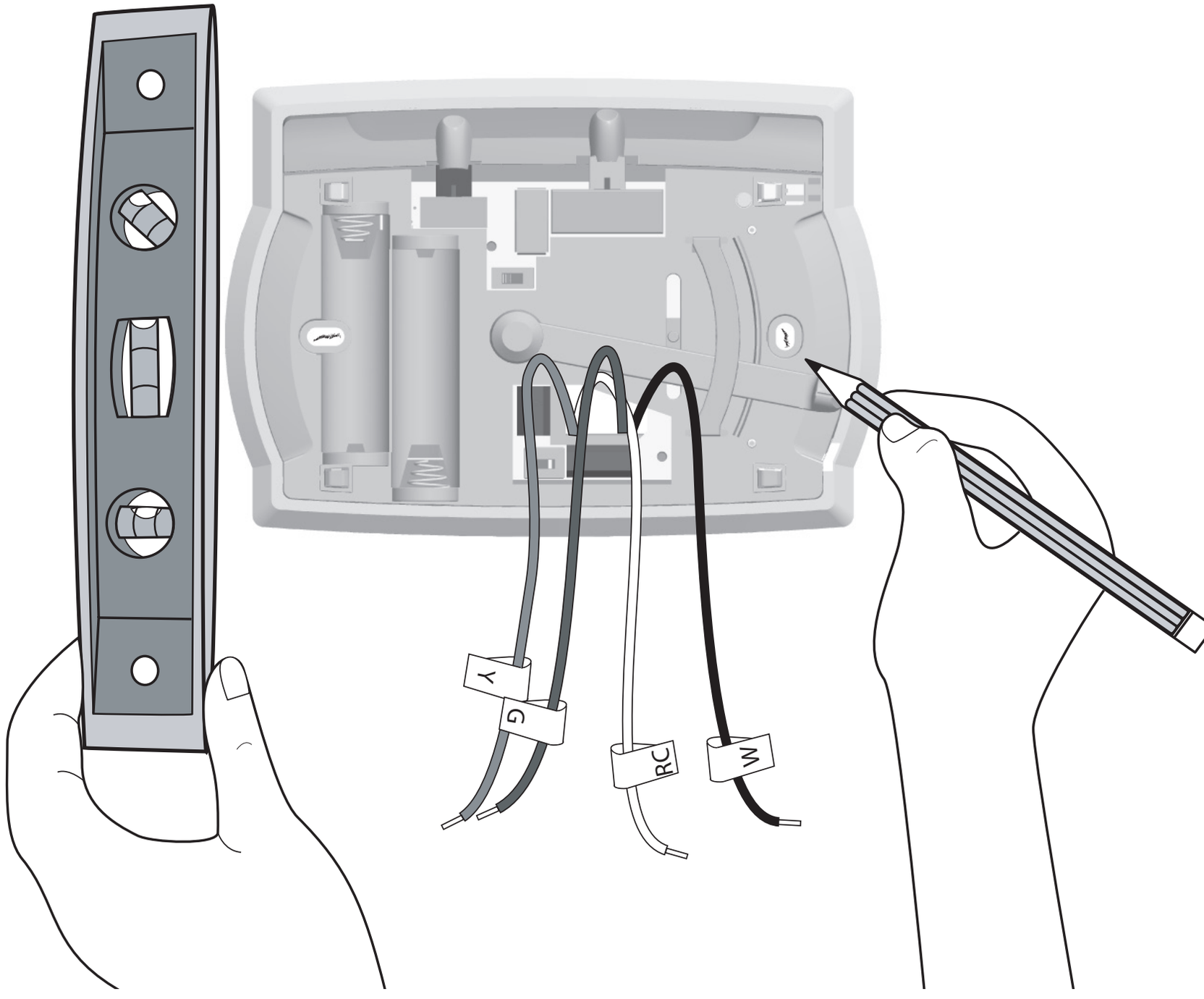


Couvercle supérieur

Thermostat

INSTALLATION DU THERMOSTAT

1. Enlever le couvercle supérieur du nouveau thermostat en séparant les deux moitiés.


Y
G
RC
W

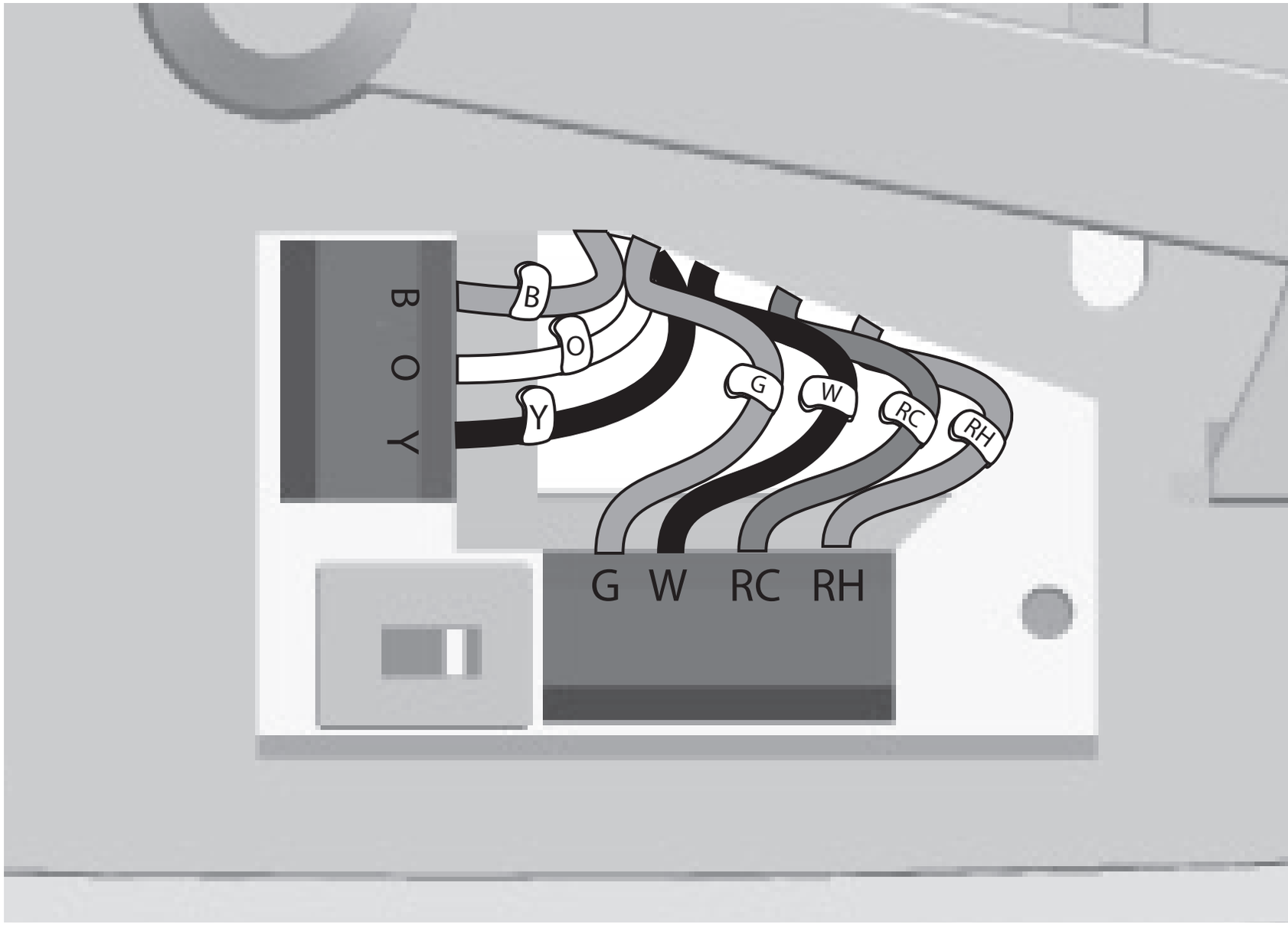
2. Positionner le nouveau thermostat sur le mur et tirer les câbles étiquetés à travers l'ouverture.

3. Si les trous existants ne correspondent pas à ceux sur la plaque murale Hunter, ou en cas d'absence de trous, mettre à niveau le thermostat et marquer le mur pour deux trous.

4. Enlever le thermostat et percer deux trous de 3/16" aux marques.

5. Taper sur les fixations plastiques dans les trous jusqu'à ce qu'elles soient à niveau avec le mur.

6. Repositionner le thermostat sur le mur, en tirant les câbles à travers l'ouverture. Insérer les vis de fixation à travers les trous de montage et dans les attaches. Vérifier que le thermostat est visuellement à niveau et serrer correctement les deux vis.


B O Y
B
O
Y
G
W
RC
RH
G W RC RH

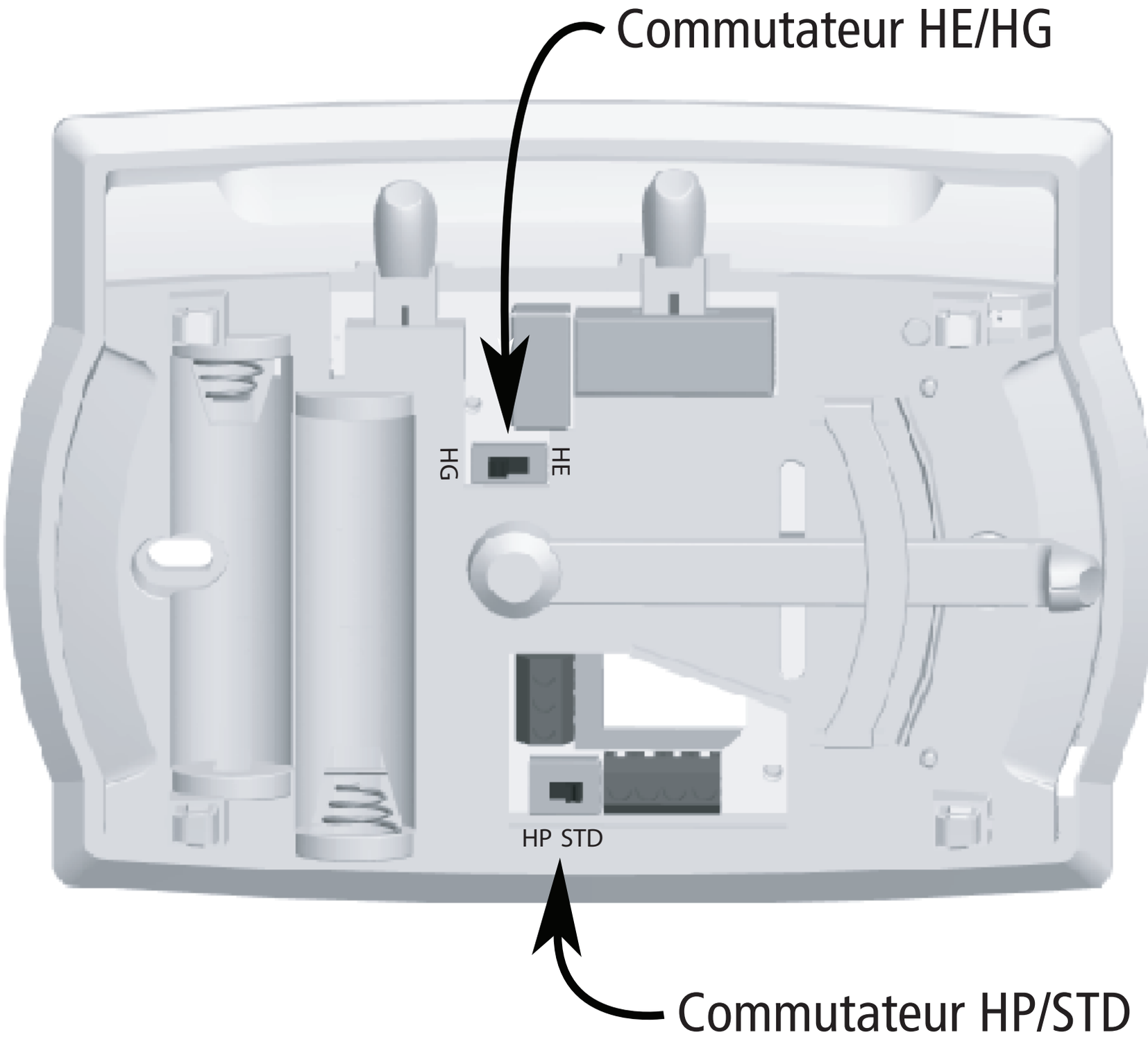
CONNEXION DES CÂBLES

1. Desserrer, mais ne pas enlever, les vis de bornes.

   Remarque : Un câble d'interconnexion a été fourni, connectant les bornes rc et rh pour les systèmes qui ne fournissent pas les câbles rh et rc. Si vous possédez les câbles rh et rc, enlever cette interconnexion. Sinon, laisser l'interconnexion sur son emplacement.

2. Assortir et connecter les câbles du mur avec les bornes comme représenté. Les câbles doivent être insérés derrière les gaines de bornes noires. Serrer toutes les vis lorsque la connexion a été établie.
   (Les extrémités de câbles en excédent doivent être enveloppées dans un ruban électrique et repoussées avec précautions dans le mur.)

3. Repousser dans le mur toute longueur de câble en excédent pour éviter des interférences.

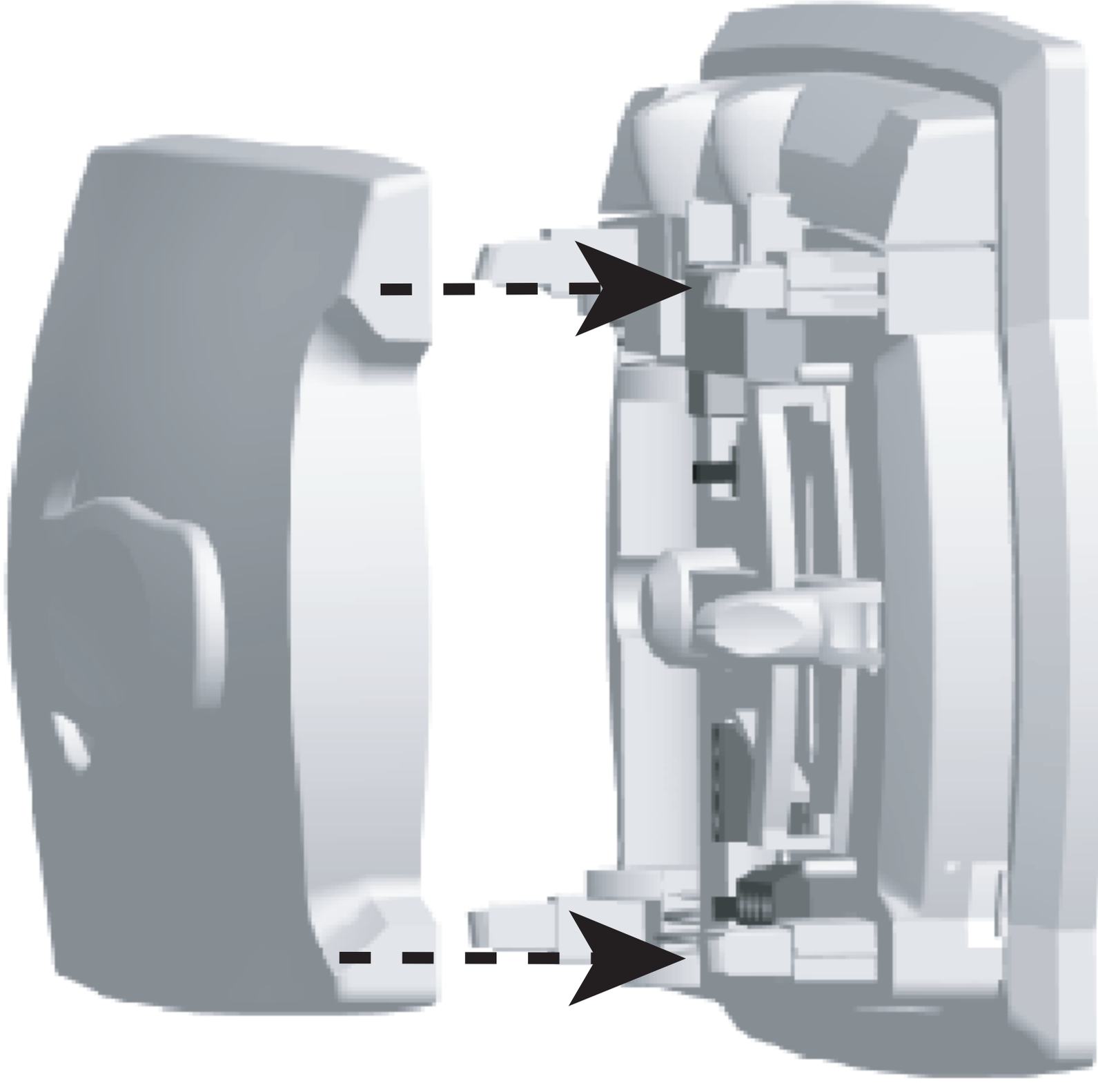

Commutateur HE/HG
HG
HE
HP STD
Commutateur HP/STD

FIXATION DU THERMOSTAT

1. Localiser le ***COMMUTATEUR HE/HG*** sur la plaque murale. Régler le commutateur sur ***HG*** pour une chaudière à gaz ou un brûleur à mazout. Régler le commutateur sur ***HE*** pour les fourneaux électriques.

   (Le commutateur n'a pas d'effet quand le système est réglé sur le mode de refroidissement.)

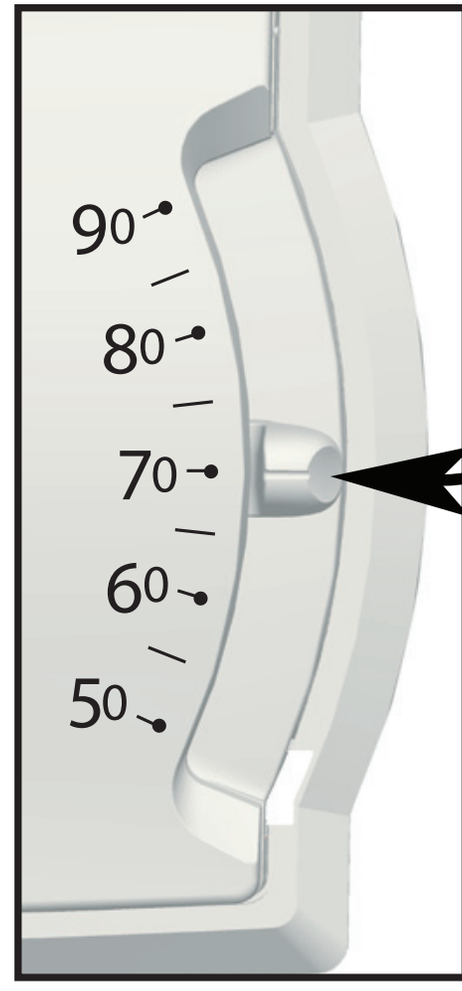
2. Localiser le ***COMMUTATEUR HP/STD*** sur la plaque murale. Régler le commutateur sur ***HP*** pour les systèmes de pompe à chaleur à un étage. Régler le commutateur sur ***STD*** pour les systèmes conventionnels.



3. Insérer deux batteries neuves alcalines AA.

4. Aligner le couvercle supérieur avec la plaque murale, et encliqueter ensemble les deux moitiés.

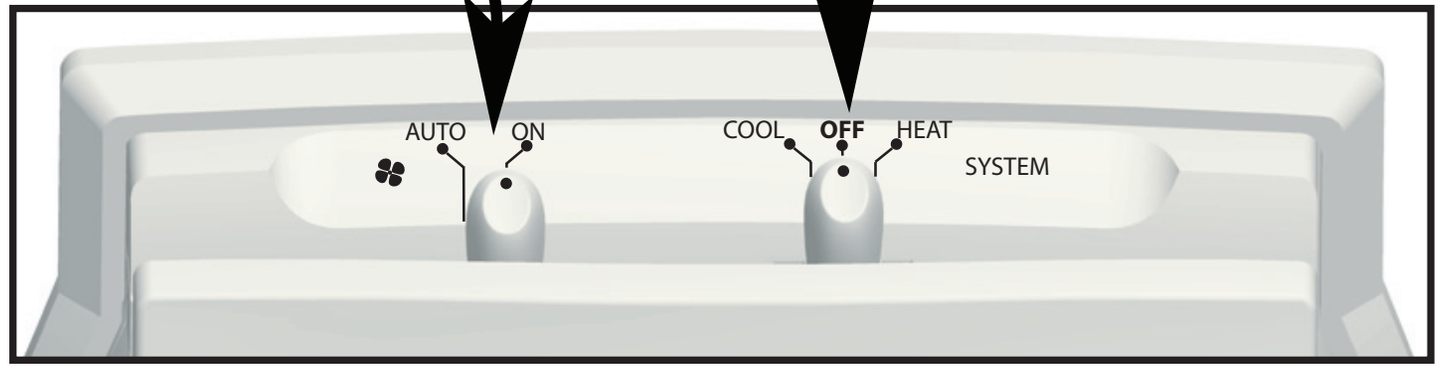
5. Rétablir l'alimentation électrique au panneau électrique ou le fourneau.



Curseur de réglage de température

Commutateur ventilateur

Commutateur système



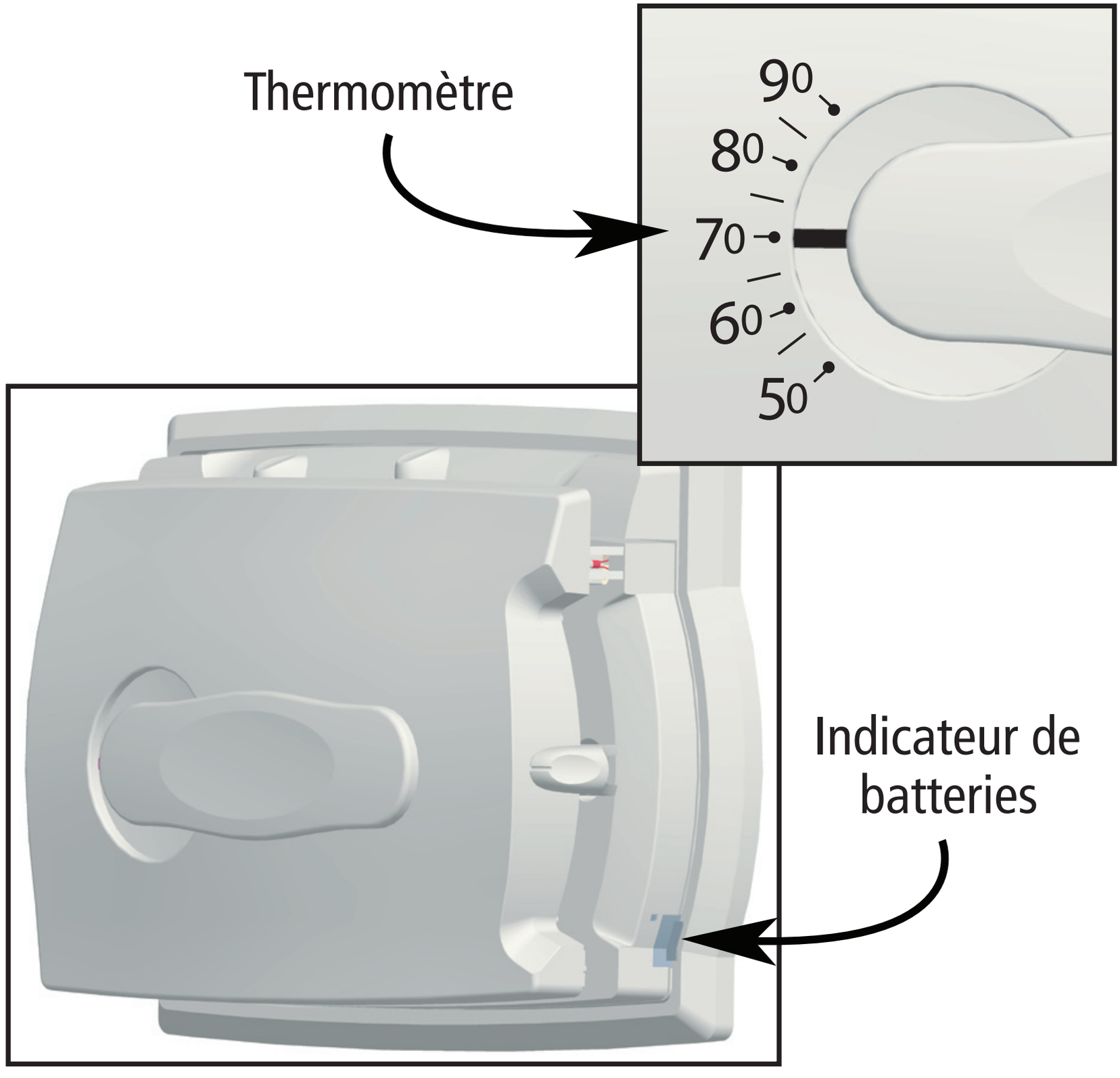
UTILISATION

1. Régler le **CURSEUR DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE** à la température voulue.

2. Le **COMMUTATEUR DE SYSTÈME** détermine le mode opératoire du thermostat. Sélectionner **COOL, OFF,** ou **HEAT.**

3. Le **COMMUTATEUR DE VENTILATEUR** doit normalement être sur la position **AUTO**. Pour faire fonctionner le ventilateur continuellement, mettre le **COMMUTATEUR DE VENTILATION** sur la position **ON**.

Remarque : En AUTO , le ventilateur sera mis en fonction avec le fonctionnement normal de votre système. Pour un fourneau normal à gaz ou mazout, le ventilateur sera mis en fonction par votre fourneau après le temps de réchauffement.

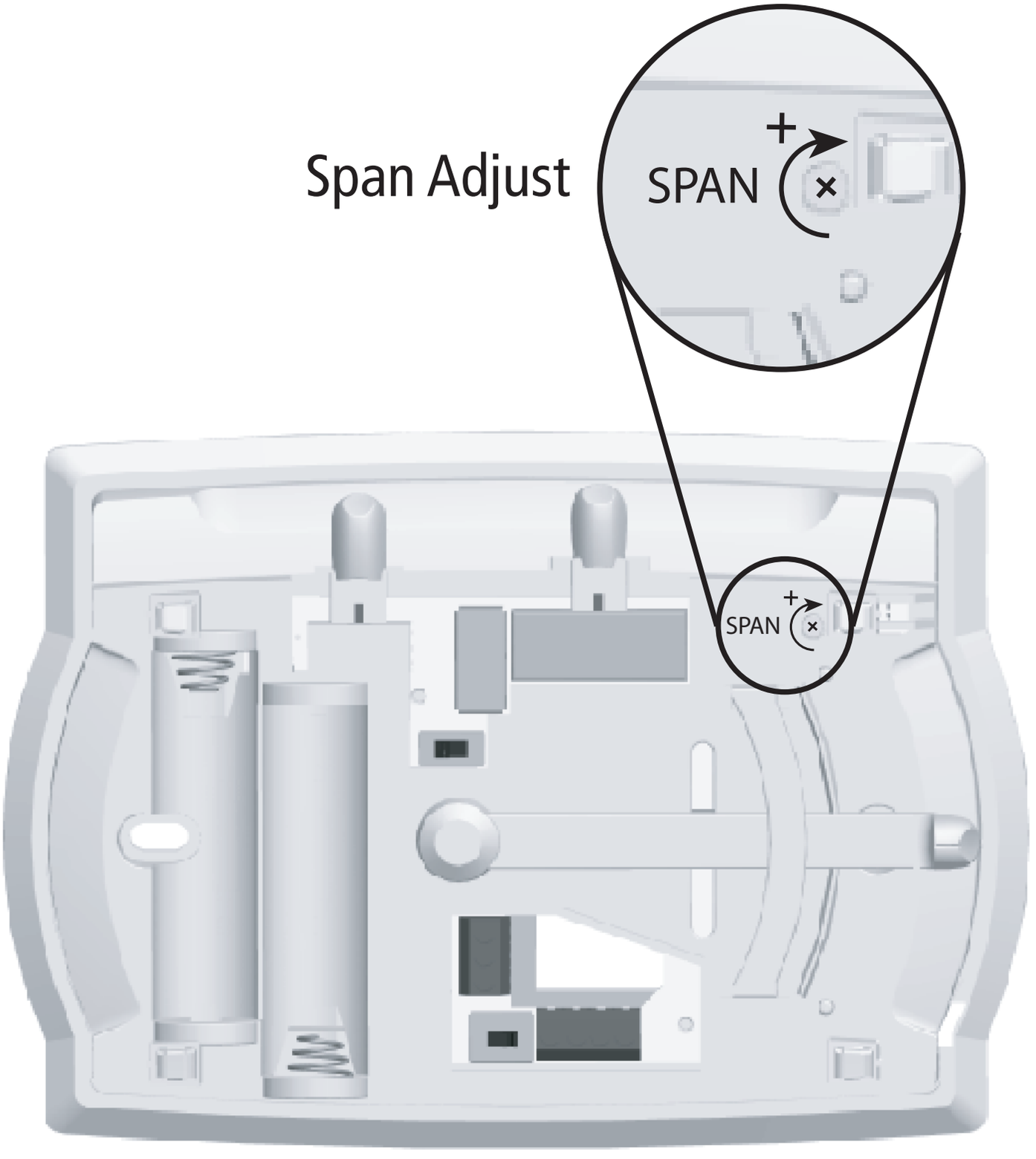

Thermomètre
90
80
70
60
50
Indicateur de batteries

1. Le ***Thermomètre*** indique la température ambiante.

2. ***L'indicateur de batteries*** affiche deux conditions de batteries. Le premier avertissement est ***L'avertissement de batterie faible***, indiqué par le clignotement de ***L'indicateur de batterie*** environ une fois toutes les trois secondes. Quand cet avertissement apparaît, installer deux batteries neuves alcalines AA dès que possible.

3. Le second avertissement est ***L'indicateur de fermeture***, indiqué par la clignotement de ***L'indicateur de batterie*** environ deux fois par seconde. Quand cet avertissement apparaît, le thermostat se fermera et mettra votre système hors fonction. Votre système restera fermé jusqu'à ce que vous installiez deux batteries neuves alcalines AA.

Span Adjust



Votre thermostat est préréglé pour un cycle de mise hors fonction et en fonction à 1°F au-dessus et au-dessous de la température de réglage. Pour une efficacité de système maximum et une température adéquate soutenue, votre système doit avoir un cycle de 3-5 fois par heure. Si votre système a un cycle supérieur ou inférieur, utiliser alors un petit tournevis Phillips et le **SPAN ADJUST** pour changer le temps de cycle.

1. Enlever le couvercle supérieur du thermostat.
2. Pour que votre système fonctionne PLUS LONGTEMPS, tourner le **SPAN ADJUST** dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
3. Pour que votre système fonctionne MOINS LONGTEMPS, tourner le **SPAN ADJUST** dans le sens des aiguilles d'une montre.
4. Reposer le couvercle supérieur sur le thermostat.

Remarque : L'échelle de portée est de 0,6°F – 3°F. Le réglage de portée reste le même en modes chaleur et froid et peut être changé quelle que soit la position de réglage du système.

1. Mon chauffage ou refroidissement ne se met pas en fonction ou hors fonction.

1 a. Vérifier le commutateur HE/HG pour s'assurer qu'il est sur la position correcte.

1 b. Attendre. Un délai de 4 minutes peut être nécessaire pour que le système soit mis en fonction ou hors fonction pour protéger le compresseur.

1 c. Vérifier les disjoncteurs et les commutateurs pour s'assurer que l'alimentation électrique est suffisante pour le système.

1 d. Remplacer les batteries par des batteries neuves alcalines AA.

1 e. Si possible, s'assurer que la porte du souffleur de fourneau est correctement fermée.

1 f. Si votre système a 4 câbles, s'assurer que le câble d'interconnexion est installé entre les bornes RC et RH.

2. Mon système continue à fonctionner quand le thermostat est sur la position hors fonction.

2 a. Remplacer l'unité.

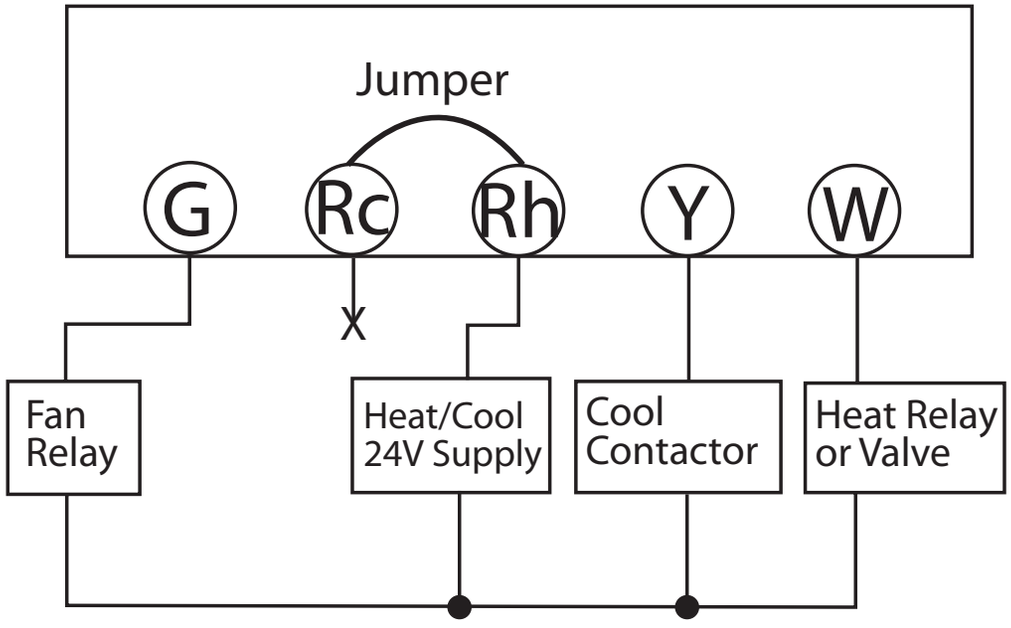
Y a-t-il une aide sur le Web ?

Oui. Visiter http://www.hunterfan.com pour plus d'informations.

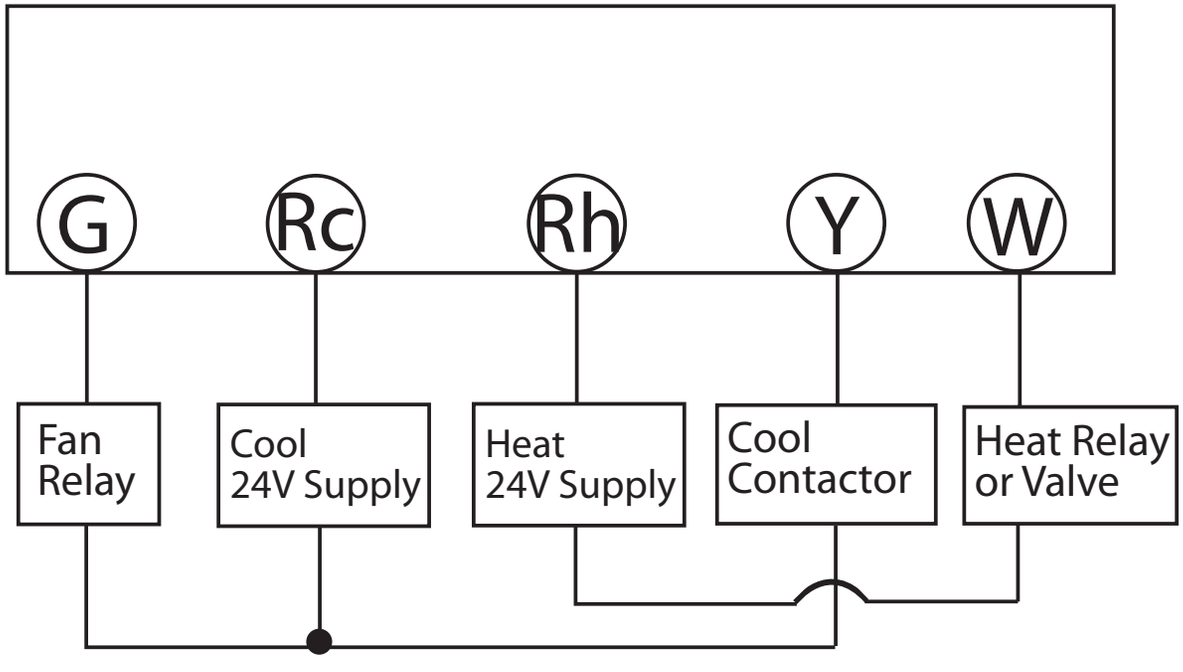
Puis-je tout simplement appeler quelqu'un ?

Bien sûr. Notre Equipe de Support Technique est disponible de 8H:00 à 17H:00 CST. Il peut être joint au numéro vert 1-888-830-1326.

4-wire Heat/Cool System

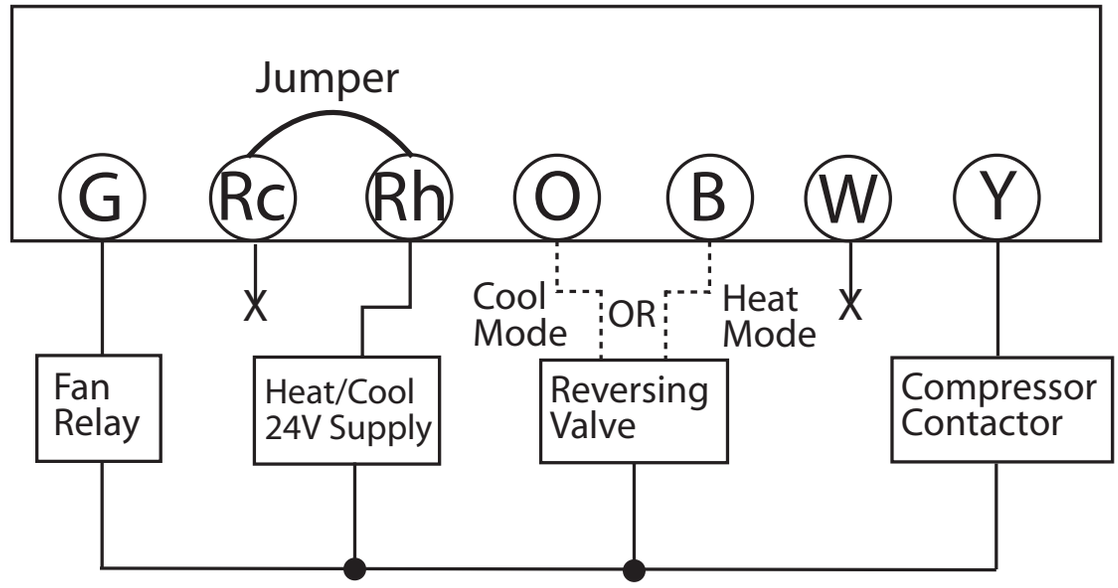


5-wire Heat/Cool System

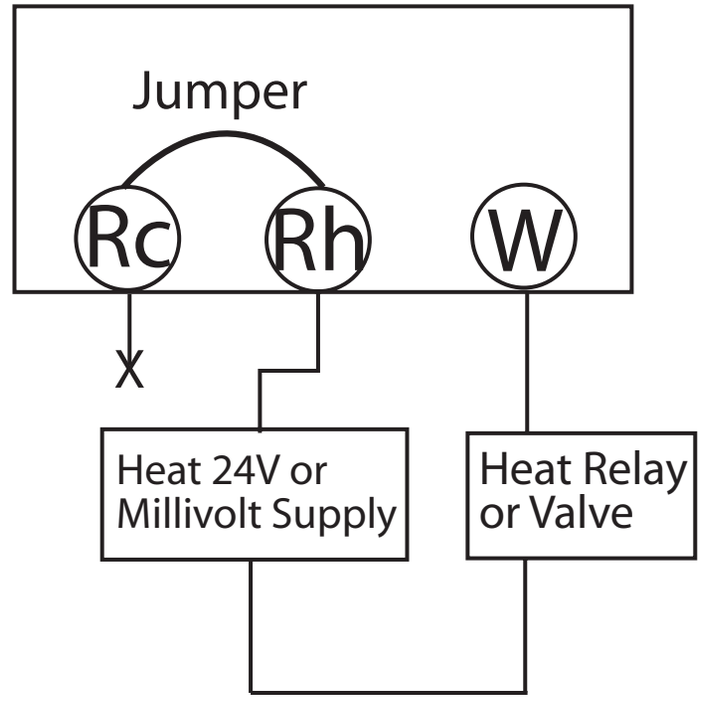


DIAGRAMMES DE CÂBLAGE

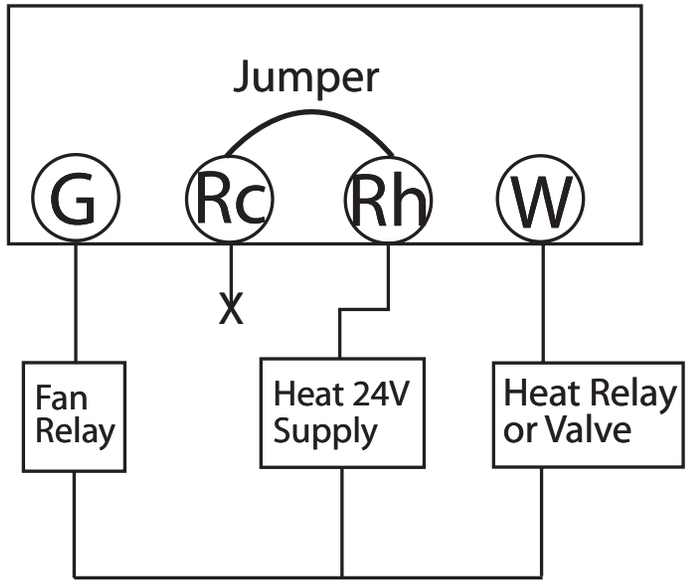
Single-stage Heat Pump System



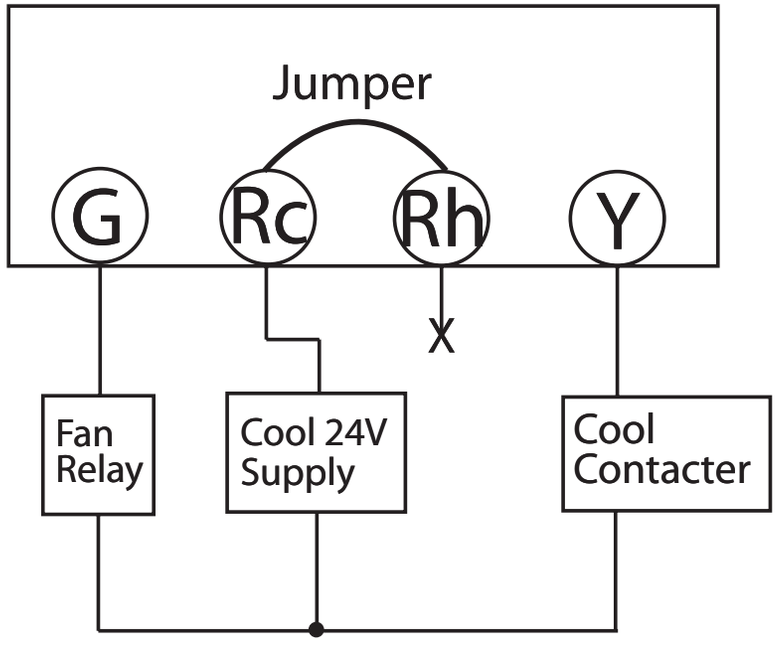
2-wire Heat Only System



3-wire Heat Only System



3-wire Cool Only System



© 2007 Hunter Fan Company